UNIFLOW

SMOOTHER

高速シートシャッター スムーザー

RA-1C

RB-2

高気密×耐風性×省エネ＝スムーザー

RB-4

RS-2E

もっとエコに、もっと使いやすく
お客様のご要望にお応えする「スムーザー」。

INDEX

7つの特長 P.3

仕様 & オプション P.6

屋内専用高気密タイプ RA-1AT 新製品 P.9

屋内専用小型タイプ RA-1C P.9

屋内外兼用タイプ RB-2,RB-3 P.11

屋内外兼用大型タイプ RB-4 新製品 P.13

冷蔵タイプ RA-1R P.15

防爆対応タイプ RS-2E P.17

※写真は施工例です。

高気密

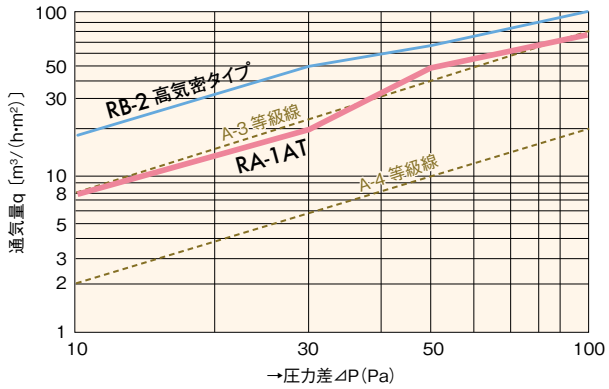
業界トップA-3等級*の高気密を実現。

新設計RA-1ATタイプは、パイプ式にもかかわらず業界トップのJIS規格の気密性能「**A-3等級**」相当の優れた性能。
気密ガスケットにより、RA-1ATは標準仕様RA-1Cの約10倍の気密性能に。高い防虫、防塵効果を発揮し、作業環境を清潔に保ちます。

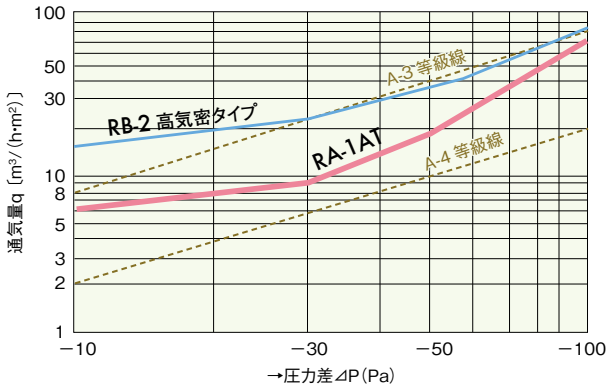
*A-3等級とは?
JIS A1516に基づく試験により、シャッターの枠やすき間からどれくらいの空気が漏れるかを表す性能。RA-1ATは圧力差10Pa時、通気量8㎥/h･㎡以下の数値を満たしています。

	10Paの通気量(㎥/h･㎡)	
	RA-1AT	RB-2高気密オプション
正圧	7.6	19.2
負圧	6	18.7

●気密等級線(正圧)



●気密等級線(負圧)



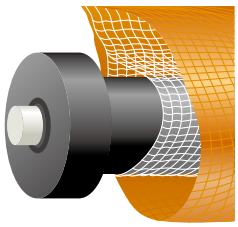
※数値は試験結果であり、保証値ではありません。 ※RB-2 高気密タイプはオプションです。 ※2009年11月現在。

耐風性能

全閉時耐風圧29.3m/秒*。業界トップクラスの耐風性能でスムーズな開閉。

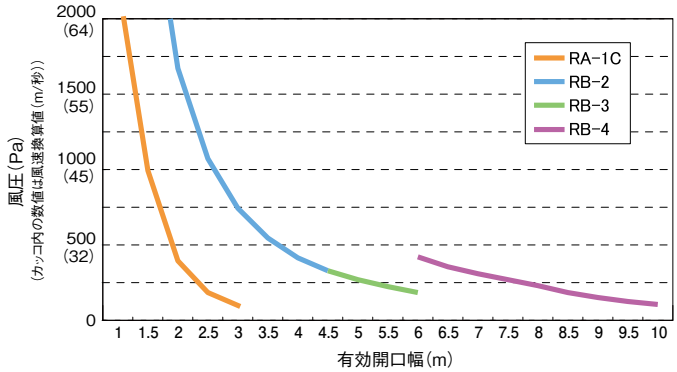
*RB-4 有効開口寸法W6050mmの場合。風速換算値。

パイプに取り付けた両端部のベアリング(ローラー)により、強風時でもスチールシャッターを使用することなく、スムーザーのみでらくらく開閉。超大型タイプとしては業界トップクラスの耐風性能を実現しました。

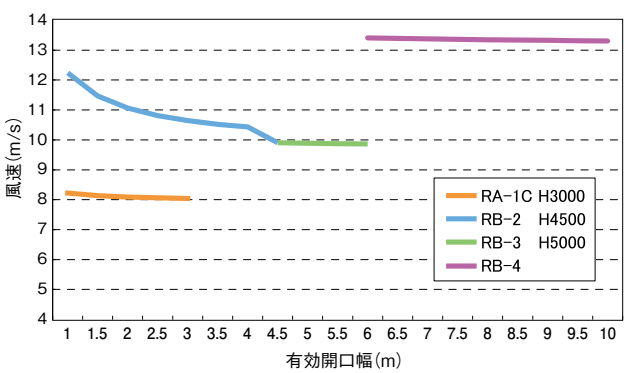


▲シート端部ベアリング(RB-4)

●耐風圧性能(全閉時:下限位置にてパイプが降伏又はレールから外れる風圧)



●耐風速性能(動作時:下降可能な風圧)



※本性能値は計算値であり保証値ではありません。風向き、使用環境等により異なりますのでご注意ください。

防爆仕様

防爆指針に準拠した、Zone2*(旧2種区域)まで使用可能なシートシャッター。

化学工場や薬品工場など、あらゆる危険物を取り扱う工場や設備付近で使用可能なスムーザー「RS-2E」。安全増の構造ではなく、耐圧防爆型構造と本質安全構造を併用。
発火源とならず、ユーザーの安全を確保します。

*Zone2とは?
爆発性雰囲気がプラント等の正常運転時に生成するおそれがなく、また仮に非正常時に生成するとしても、短時間しか存在しない区域のこと。(『工場電気設備防爆指針』より)
その危険場所に使用する電気機器は、型式認定を受けたものでなければなりません。

(RS-2E)

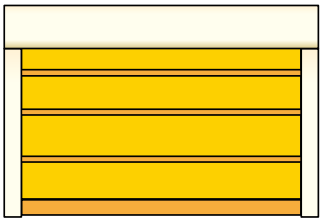
▲耐圧防爆型電気モータ

大開口

業界最大級の『超大型』サイズ対応。〈RB-4〉

業界トップクラスの室内外共に最大60㎡(W10メートル×H6メートル)まで対応可能。
トラックなどの大型車両や大きな資材を積んだフォークリフトもラクラク通行できるのはもちろん、より安全性を高めるため、安全センサは標準でレール内蔵タイプの2光軸、またユーザーでも容易に調整ができます。

〈従来品〉



〈スムーザーRB-4〉

バックアップ電源

業界唯一バックアップ電源内蔵対応。万が一の時も安心。（※RA-1Cオプション）

地震や火災などの停電時にも、「内蔵バックアップ電源」により、シート開閉が可能。
従来の製品のように、非常脱出が必要な停電時等にシートが閉鎖し、避難路が絶たれ、
内部に取り残される危険を回避します。

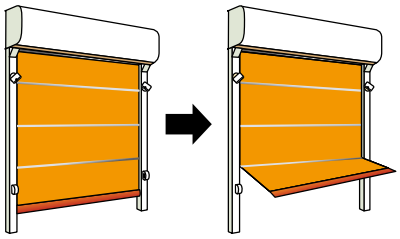
〔停電時のシート開閉は、3タイプから選択〕

1. **手動タイプ**／手動で「操作パネル」の上昇・下降ボタンを操作して、シートを開閉します。（開閉は2回まで）
2. **自動タイプ**／ 停電による機能停止状態を感知して、自動的にシートが上昇します。
3. **外部信号タイプ**／外部信号を感知すると、シートが全開します。

バックアップ電源部	停電補償	シート動作回数2回（待機時間30分中）
	出力電圧	公称DC72V
	電池寿命	3年交換推奨
	電源種類	ニッケル・カドミウム蓄電池
	充電時間	48時間（電池内容容量50%以下まで放電後の充電時間）

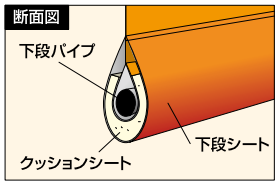
安全

接触時にパイプが無理なく外れる「フラップシステム」。レールやシートの破損を防ぎます。



●万が一、フォークリフトなどが接触してもパイプが無理なく外れ、レールやシートの破損を防ぐ「フラップシステム」をRAシリーズは標準装備。RB-2はオプションとなります。

●シートの下段パイプにクッション材を内蔵。接触による衝撃を緩和します。



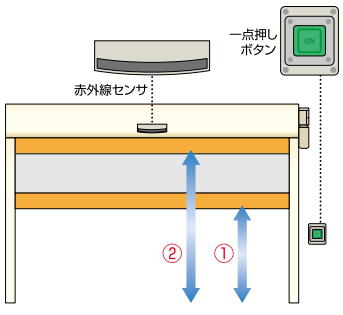
※図はRA型

ECO 省エネ

スピーディな開閉と通過するものに合わせた開閉で空気の流出入を最小限に。

●シート上昇スピード**1.2m／秒の高速開閉**により、作業の効率アップはもちろん、虫や塵・埃の進入を最小限にします。

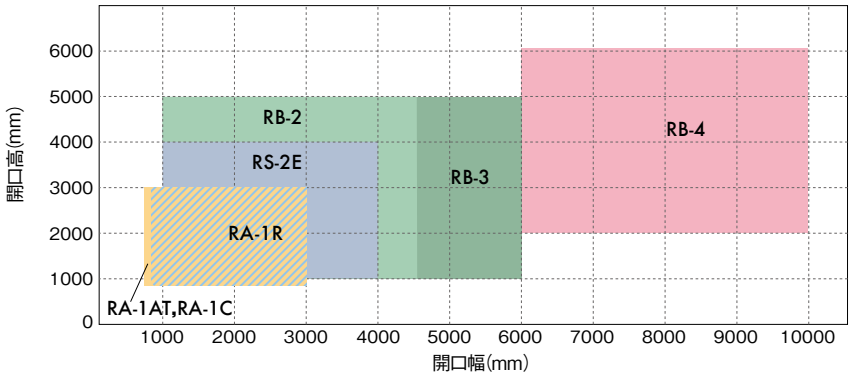
●例えば人が通過する際は一点押しボタンで①の高さ、フォークリフトは②の高さ、という設定が可能（RB-2、RB-3は最大3つまで設定可能）。それにより無駄な開閉を行わず、省エネにつながります。



仕様一覧

		RA-1AT,RA-1C	RB-2	RB-3	RB-4	RA-1R	RS-2E
設計範囲	有効開口幅(mm)	W800～3000	W1000～4500	W4550～6000	W6050～10000	W900～3000	W1000～4000
	有効開口高(mm)	H900～3000	H1000～5000		H2000～6000	H900～3000	H1000～4000
使用部材	ボックス	カラー鋼板				ステンレス(制御部ABS樹脂カバー付)	カラー鋼板
	レール	カラー鋼板				ステンレス	カラー鋼板
	ロータパイプ	アルミ合金φ150	アルミ合金φ216			アルミ合金φ150	アルミ合金φ216
	シート	ポリエステル糸入りビニールシート				ポリエステル糸入りビニールシート	帯電防止シート
	中間パイプ	φ19.1	φ38.1		φ50.8 端部ローラー付き	φ19.1	φ38.1
	下段パイプ	φ38.1			φ50.8 端部ローラー付き	φ38.1	
作動方式	駆動部	DCモータ(300W)	インダクションモータ(出力750W)		インダクションモータ(出力1.5Kw)	DCモータ(300W)	減速機・ブレーキ付防爆型モータ(d2G4) 400W
	開閉速度	1.2m/s(上昇時)・0.8m/s(下降時)	1.2m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)	0.8m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)	0.6m/s(6m<W≦8m)・0.5m/s(8m<W≦10m)(上昇時)・0.4m/s(下降時)	1.2m/s(上昇時)・0.8m/s(下降時)	0.75m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)
	上下限位置設定	上下限リミットスイッチおよびティーチング制御	エンコーダ制御			上下限リミットスイッチおよびティーチング制御	上下限リミットスイッチ
	開閉速度制御	スロースタート／スローストップ制御				スロースタート／スローストップ制御	
センサ	安全センサ	光電管センサ(反射型)	光電管センサ(反射型・2光軸)		光電管センサ(投受光型・2光軸)	光電管センサ(投受光型)	防爆型光電管センサ(反射型)
電源		100V仕様:単相 AC 100V (50Hz/60Hz) 6A 200V仕様:単相 AC 200V (50Hz/60Hz) 3A	3相 AC 200V±10% (50Hz/60Hz)6A			単相 AC 200V (50Hz/60Hz) 700W以上 8A	3相 200V±10% (50Hz/60Hz) 5A
許容頻度		120回／時、2回／分	120回／時、2回／分	90回／時、1.5回／分	60回／時	120回／時、2回／分	
周囲温度		5～40℃	−10～40℃			−5～30℃	5～40℃
周囲湿度		20～90%　凍結、結露なき事				特殊制御により結露／凍結を防止 ※但しシート部分除く	20～85% 凍結、結露なき事
環境条件		有害ガス、粉塵、結露、凍結なき事				有害ガス、粉塵なき事	有害ガス、粉塵、結露、凍結なき事

有効開口別機種展開一覧表



センサ

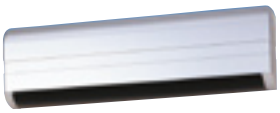
赤外線センサ OA-6000S

外形寸法：W100×H100×D129.5mm
取付可能高さ(FLより)：2～6m
静止検知：2･15･60秒／無限　電源：DC24V
取付可能機種：RA-1AT,RA-1C,RA-1R,
RB-2,RB-3,RB4
備考：オンディレタイマー機能

小型から中型間口向け、角度調整が可能

赤外線センサ DA-3200

外形寸法：W230×H66.5×D33.5mm
取付可能高さ(FLより)：～3.2m
静止検知：2･15･60秒／無限
電源：AC／DC12～100V
取付可能機種：
RA-1AT,RA-1C,RA-1R,RB-2,RB-3,RB-4



人や台車の通過する小型間口に最適

赤外線センサ OA-4500S

外形寸法：W267×H62×D45mm
取付可能高さ(FLより)：2.5～4.5m
静止検知：2･60秒／10分／無限
電源：AC／DC12～24V
取付可能機種：RA-1AT,RA-1C,RA-1R,RB-2,RB-3,RB-4
備考：防雨カバーあり(別売)

小型から中型間口向け、高密度な照射エリア

赤外線センサ DA-4800H

外形寸法：W260×H75×D21.5mm
取付可能高さ(FLより)：2.5～4.2m
静止検知：2･60秒／10分／無限
電源：AC／DC12～24V
取付可能機種：RA-1AT,RA-1C,RA-1R,RB-2,RB-3,RB-4
備考：防雨カバーあり(別売)

小型から中型間口向け、高密度な照射エリア

赤外線センサ DA-6500

外形寸法：W321×H102×D91mm
取付可能高さ(FLより)：2.0～6.5m
静止検知：2･60秒／10分／無限
電源：AC／DC12～24V
取付可能機種：RA-1AT,RA-1C,
RA-1R,RB-2,RB-3,RB-4
備考：方向検知機能、横方向キャンセル機能、防雨構造、リモコンあり(別売)

小型から大型間口向け、幅の広い照射エリア

防爆マイクロ波センサ

型式：FIcon　EX／EXXL
外形寸法：W139×H139×D140mm
取付可能高さ(FLより)：2～3.5m／3.5～7m
静止検知：－
電源：AC／DC12～24V
取付可能機種：RS-2E
備考：防爆等級EXⅡBT4

防爆エリア対応のマイクロ波センサ

スイッチ

	無線リモコン (1キータイプ、3キータイプ)	ヒモスイッチ	防爆ヒモスイッチ	一点押し釦	防爆一点押し釦	タッチレスセンサ
型 式	受信機:WR30-RX 送信機:WK30-TX	—	—	WBSTT 221 ON	SJW4200	タッチレスセンサ内蔵 パネルスイッチ
外形寸法	W65×H90×D25 (受信機)	W140×H154×D33 (本体部)	W290×H165×D60 (本体部)	W60×H98×D47.5	W82×H134×D81	W70×H140×D40 (パネルスイッチ)
電 源	DC10.8～26.4V	—	—	—	—	DC6～27V
消費電力	2.4W以下	—	—	—	—	0.25W以下
取付 可能機種	RA-1AT,RA-1C, RA-1R, RB-2,RB-3,RB-4	RA-1AT,RA-1C, RA-1R, RB-2,RB-3,RB-4	RS-2E	RA-1AT,RA-1C, RA-1R, RB-2,RB-3,RB-4	RS-2E	RA-1AT,RA-1C, RA-1R, RB-2,RB-3
備 考	受信機1台に 最大114台の送信機 利用可能	—	防爆等級 d2G4	防塵防噴流 IP65	防爆等級 d2G4	当社製 パネルスイッチへ 内蔵

その他オプション

●ガードポール
搬出入車両とシートシャッターとの接触事故を未然に防ぎます。

●パトライト
シートシャッターの動作中、赤色灯が点灯して注意を促します。音声付きのタイプは、上限でシートが停止中、緑色灯が点灯し、下降時に設定した秒数の音声を発します。

●三点押し釦

●光電管センサ(投受光型)

●ブザー

※製品改良のため、予告なしに変更する場合があります。

HACCP対応オプション

防虫オレンジシートで虫を寄せつけないのはもちろん、高気密ガスケットオプションでより高い防虫・防塵対策に。
また、本体ボックスや制御盤に傾斜カバーを取り付けることにより、埃がたまりにくく、清掃を容易にします。
その他に、レールや本体ボックスのステンレス仕様も可能です。

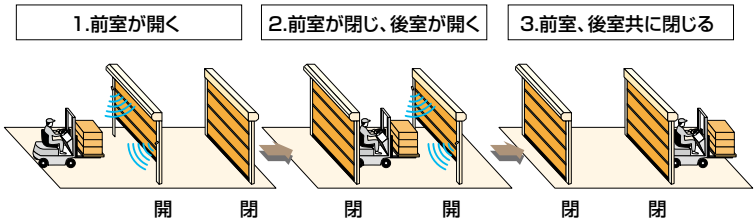
▲施工例

▲施工例／
本体ボックス用傾斜カバー

▲施工例／
制御盤用傾斜カバー

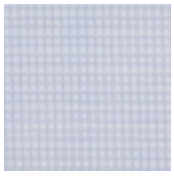
インターロック機能

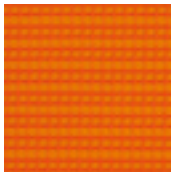
2台のスムーザーで前室をつくり、マイコン制御で連携。片方開いていると、もう一方は開かないインターロック運転が可能です。外気が入るのを防ぐため、空調効率がさらにアップ。
また、オプション基盤を追加することにより、ベルトコンベア、AGV等との連動が可能です。



シート

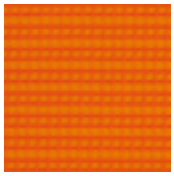
〈標準仕様〉
(RA-1機種、RB機種)


透明シート(防炎仕様:消防庁登録番号 E-⑬-42766)


防虫オレンジシート(防炎仕様:消防庁登録番号 E-⑬-42766)

〈防爆標準仕様〉
(RS-2E)

透明シート(帯電防止、防炎仕様:消防庁登録番号 E-⑬-42766)


防虫オレンジシート(帯電防止、防炎仕様:消防庁登録番号 E-⑬-42766)

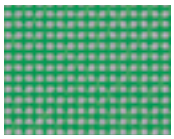
〈オプション〉

●抗菌シート(透明)

※他にオレンジ色もあります。

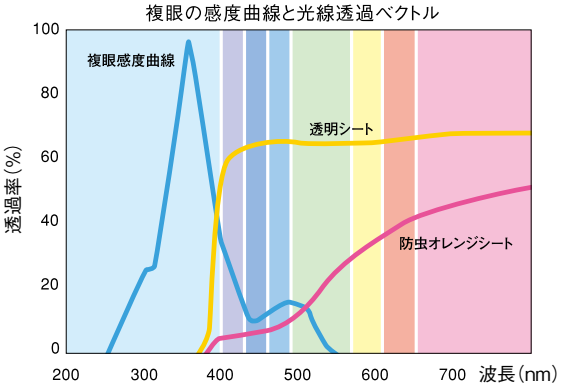
●不燃シート

●特殊メッシュ窓加工材


メッシュ1003

メッシュ1004

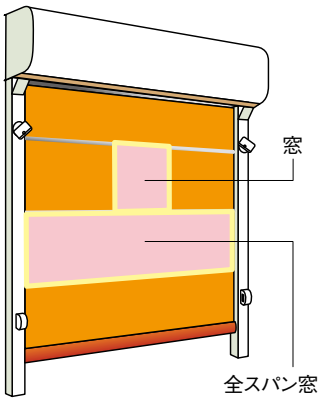
●防虫効果



虫が最も反応しやすい350nm前後の波長域をカットし、内部への虫の飛来を防ぎます。

シート窓

シートに窓を取り付けることで、反対側の人やフォークリフトの有無が確認でき、衝突事故などを回避できます。
※窓は透明窓、防虫オレンジ窓の2タイプをご用意。



●窓取り付け可能寸法

	窓			全スパン窓	
	最大幅	最小幅	高さ	幅	高さ
RA-1AT	W-500	500	400	W+110	各スパンの設定最大高さ
RA-1C					
RA-1R					
RB-2				W+140	
RB-3					
RB-4	W-800			—	—
RS-2E	—	—	—	—	—

※取り付け可能な窓は1スパンに1～3枚及び、全スパン窓のみです。
(シート幅より枚数は変動)
※窓取り付け位置は1段目、2段目、3段目、4段目とします。
※メッシュ窓は全スパン窓には対応していません。
※RA-1AT,RA-1CはW900未満の場合、W-300となります。

JIS A-3等級相当、業界トップの高気密性能を備えたRA-1AT新登場。

新製品

RA-1AT, RA-1C

幅0.8mから対応可能なコンパクトな屋内専用モデル。ベルトコンベアやAGVなどとの連動にも最適です。
新登場のRA-1ATは、業界トップの気密性能で高い防虫・防塵効果。

▲施工例（自動車関連工場）

▲施工例（食品工場）

▲施工例（スーパーマーケット）

- 高気密仕様で、高い防虫、防塵効果を発揮。※RA-1AT
- インターロック制御に最適なコンパクトタイプ。
- 電源は家庭用電源で設置できる
  AC100V仕様とAC200V仕様の2タイプ。
- オプションの「バックアップ電源」*により、
  停電時の開閉が可能（2回まで）。
  作業環境の安全確保に貢献します。
  （※1次電源のブレーカーは常時ONの状態でご利用ください。）*RA-1Cのみ

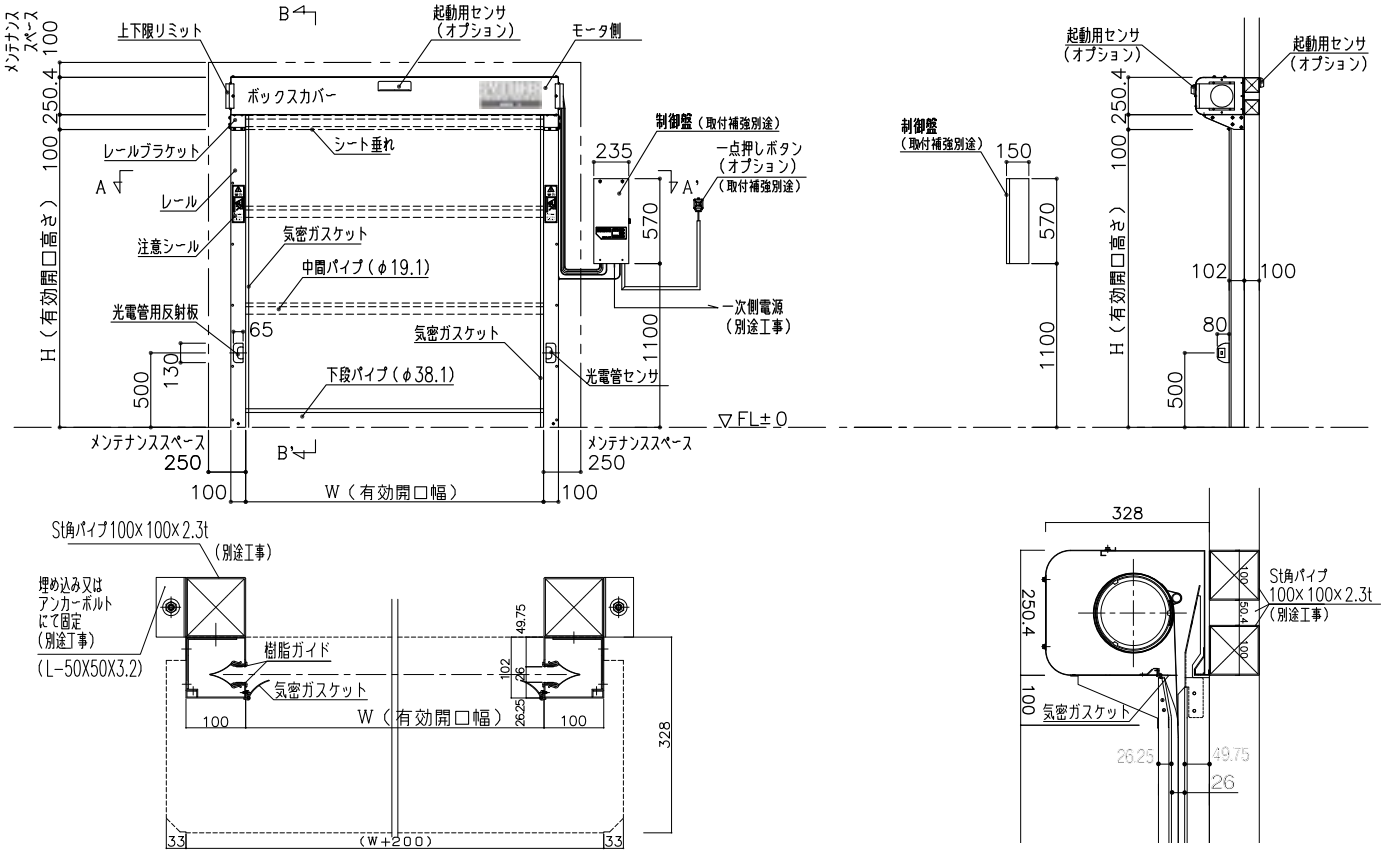
▲操作パネル

屋内専用高気密タイプ RA-1AT, 屋内専用小型タイプ RA-1C

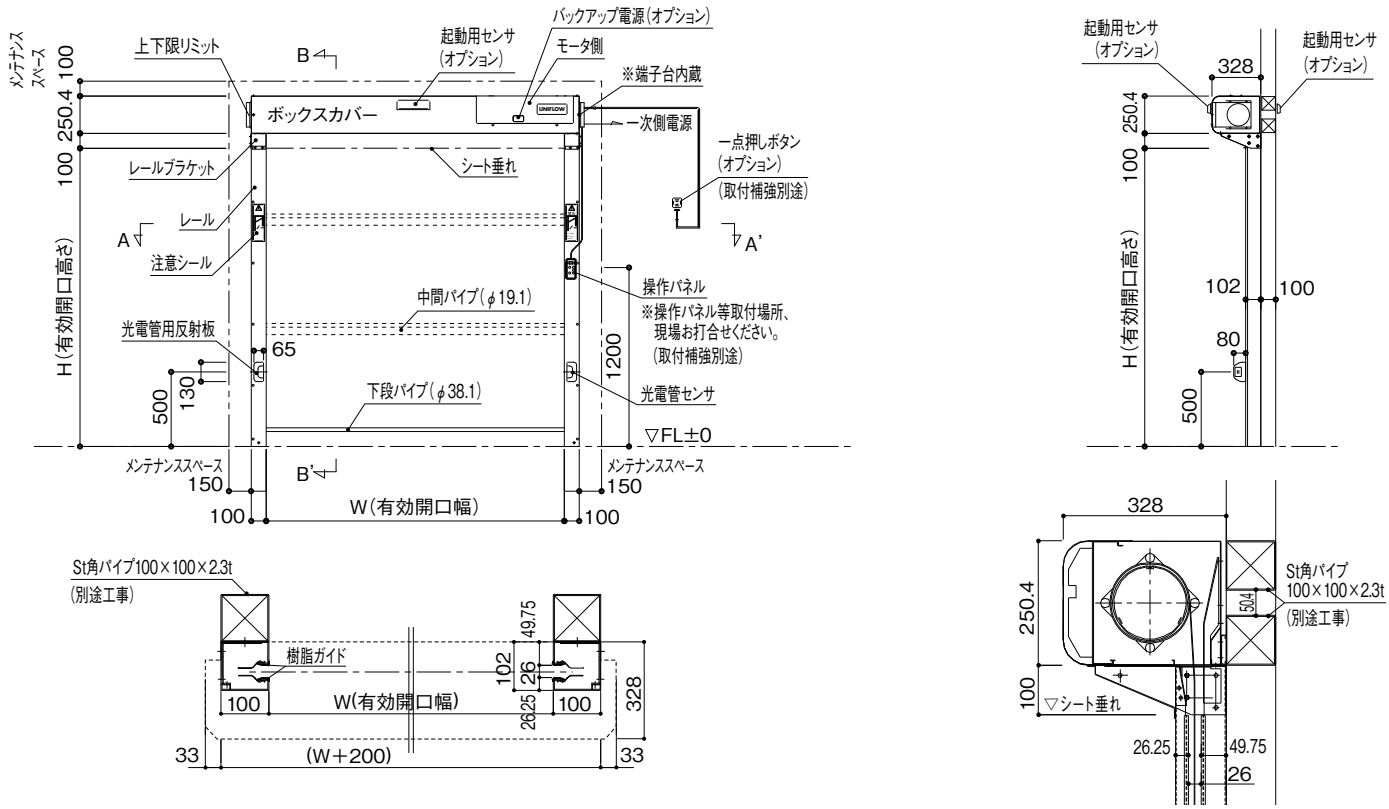
CADダウンロード ▶ http://www.uniflow.co.jp

- **設計範囲**／有効開口幅：W800～3000mm
  有効開口高：H900～3000mm
- **電　　源**／単相AC 100 V 6A／単相AC 200 V 3A
- **開閉速度**／1.2m/s（上昇時）・0.8m/s（下降時）

RA-1AT　納まり図



RA-1C 納まり図



※制御盤・各種オプション設置位置は現場毎に打合せ願います。
※取付下地納まりは現場毎に打合せ願います。

ユニフロー需要NO.1の屋内外兼用タイプ。

RB-2, RB-3

上下限設定が簡単、メンテナンス時期やエラー情報が「見える」操作パネル。
高気密タイプ（オプション）にて、さらに防虫・防塵効果を高めることが可能になりました。

▲施工例（物流センター）

▲施工例（メーカー工場）

▲施工例（印刷工場）

表示ウィンドを搭載した操作パネル

メンテナンス時期や障害が発生した場合にエラーの種類を表示。
ユーザーの保守管理をサポートします。

▲操作パネル

より簡単になったシートの上下限設定

エンコーダー制御により、手元の操作パネルで簡単により正確に設定が可能になりました。

新しくなった光電管センサ

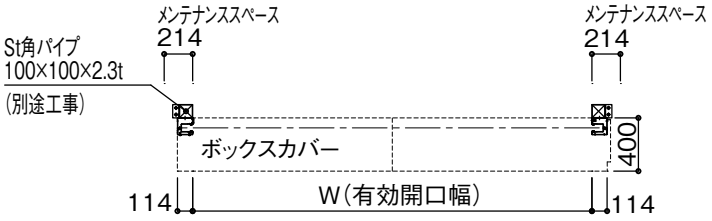
以前から安全を重視した光電管の2光軸標準仕様に加え、新しい角度調節機構により、トラブルで多い光電管センサの光軸ズレへの対応を容易にしました。

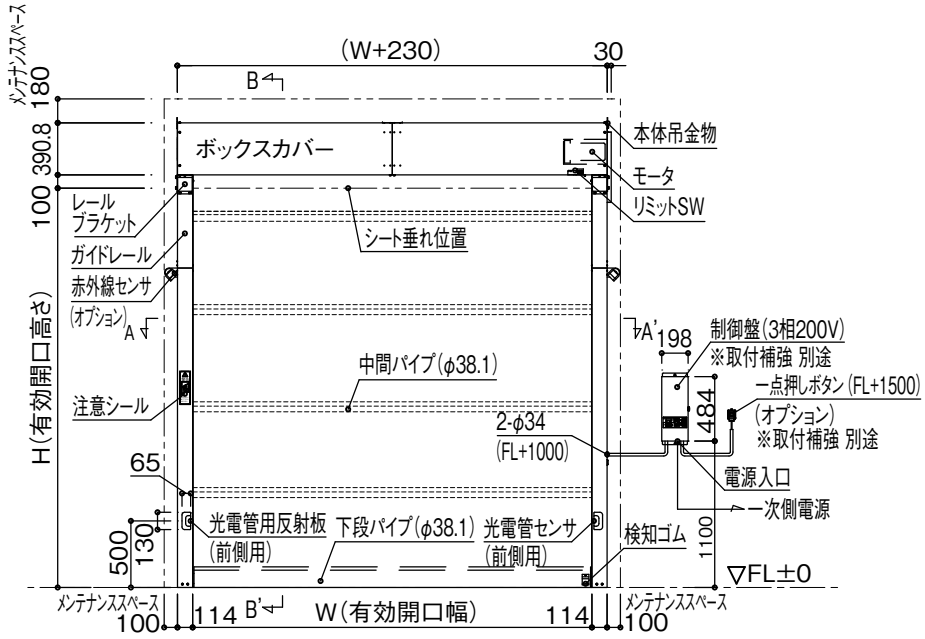
屋内外兼用タイプ RB-2,RB-3

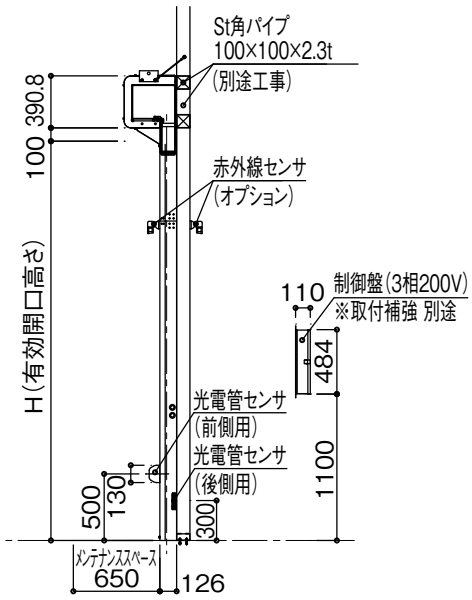
CADダウンロード ▶ http://www.uniflow.co.jp

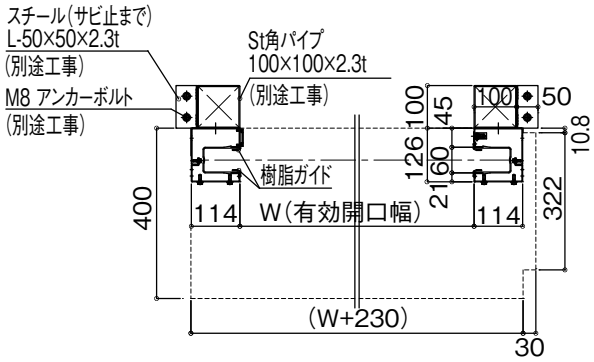
- **設計範囲**／有効開口幅：W1000～4500mm（RB-2）、W4550～6000mm（RB-3）
  有効開口高：H1000～5000mm
- **電　　源**／3相AC 200 V 6A
- **開閉速度**／1.2m/s（上昇時）・0.6m/s（下降時）（RB-2）、0.8m/s（上昇時）・0.6m/s（下降時）（RB-3）

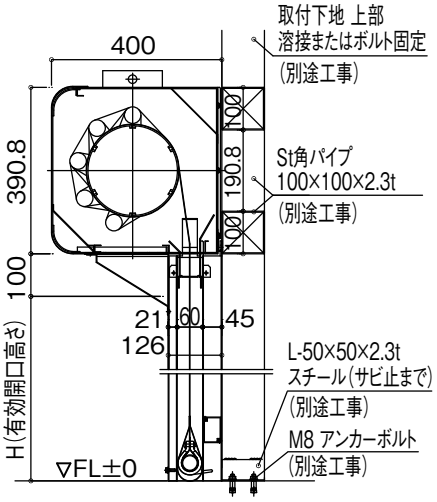
RB-2,RB-3 納まり図











※制御盤・各種オプション設置位置は現場毎に打合せ願います。
※取付下地納まりは現場毎に打合せ願います。
※高気密タイプ（オプション）は納まりが異なります。詳細はお問合せ下さい。
※図は右モータ仕様（標準仕様）となります。

工場や倉庫など、
業界最大級の最大60㎡の大開口に対応。

新製品 **RB-4**

幅10m×高さ6m対応の超大型タイプ。
業界トップクラスの耐風性能と調整時に高所作業不要の安全設計です。

業界最大級の〈超大型〉サイズ対応

トラックなどの大型車両がスムーズに通行できる有効開口幅10メートル×高さ6メートルまで製作可能。特に負担のかかる駆動部を中心に耐久性を向上しました。

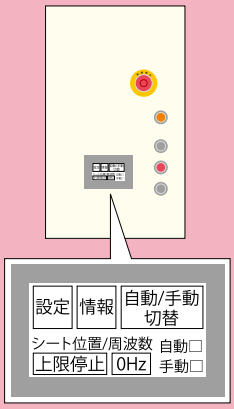
業界トップクラスの耐風性能

パイプに取り付けたシート両端部のベアリングにより、強風時でもらくらく開閉。ワイドタイプとしては、業界トップクラスとなる全開閉時耐風圧29.3m／秒（風速換算値）*の高い耐風性能を実現。

*有効開口寸法6050mmの場合

新型制御盤で高所作業いらずの安全設計

業界初の3型タッチパネル液晶で、迷わずに設定操作ができ、機器の動作状況やエラー発生時の原因もわかりやすく表示します。またエンコーダー制御の採用で上下限停止位置をはじめとする機能設定が盤面上で完結するため、高所作業も必要ありません。



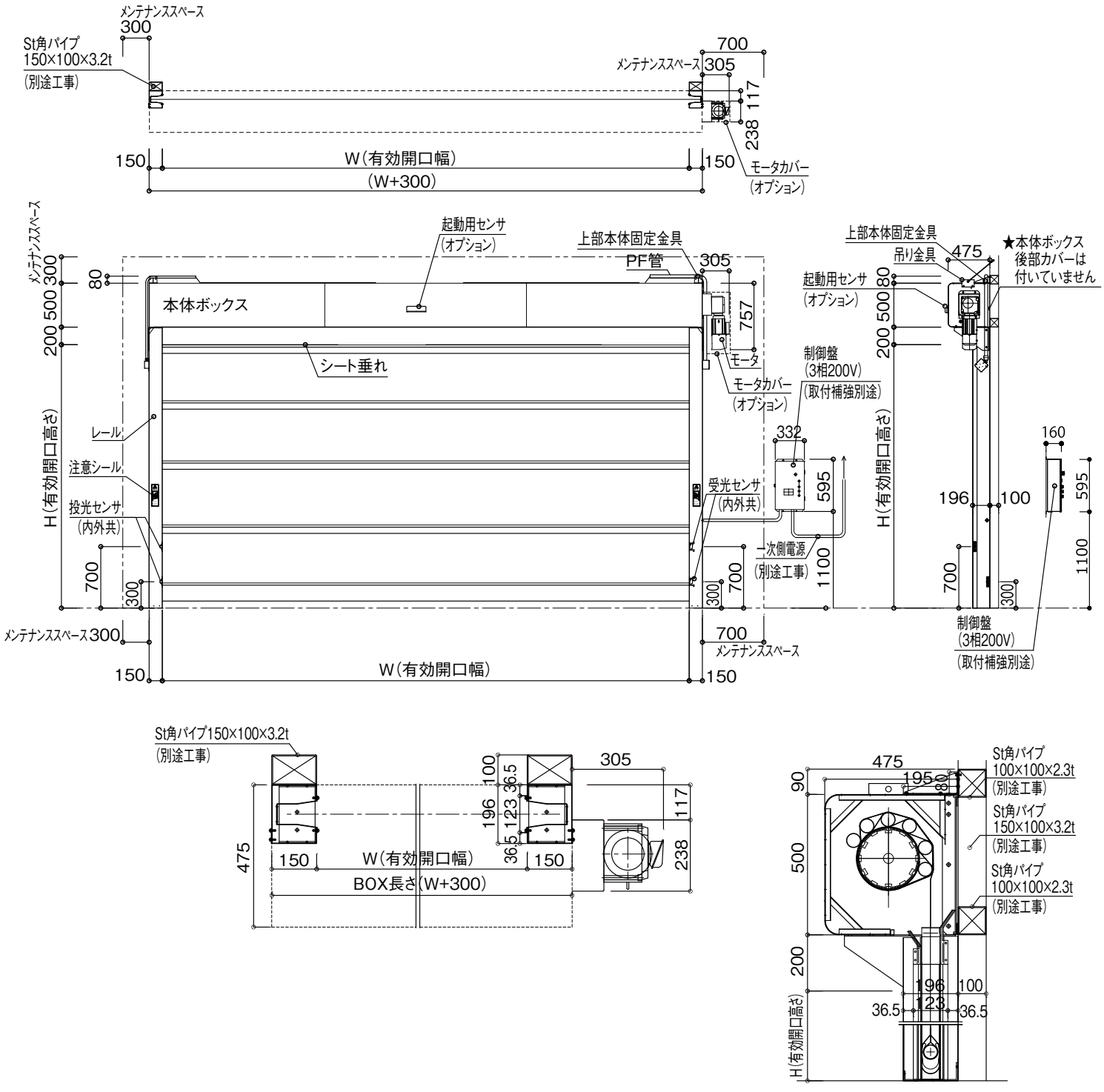
▲制御盤

屋内外兼用大型タイプ RB-4

CADダウンロード ▶ http://www.uniflow.co.jp

- **設計範囲**／有効開口幅：W6050～10000mm
  有効開口高：H2000～6000mm
- **電　　源**／3相 AC 200 V 6A
- **開閉速度**／0.6m/s(6m<w≦8m),0.5m/s(8m<w≦10m)(上昇時)・0.4m/s(下降時)

RB-4 納まり図



※制御盤・各種オプション設置位置は現場毎に打合せ願います。
※取付下地納まりは現場毎に打合せ願います。
※屋外設置の場合は軒下に設置し、モータカバー(オプション)を取り付けて下さい。
※図は右モータ仕様(標準仕様)となります。

冷気の漏れを防ぎ、節電に役立ちます。
食品工場内の冷蔵庫前室にもご使用いただけます。

RA-1R

業界唯一の冷蔵モデル。

ヒータ内蔵により、結露を防止。

さらにステンレス仕様で耐久性・保温性をアップしました。

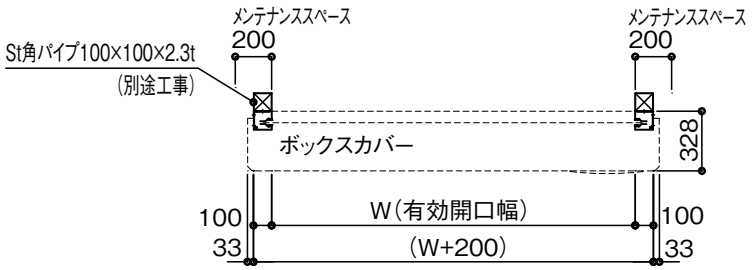
- 屋内外の温度差を自動で検知し、ヒータの作動を制御
- 高速開閉で冷気漏れを防止
- 錆に対する耐久性をもたせたオールステンレス仕様

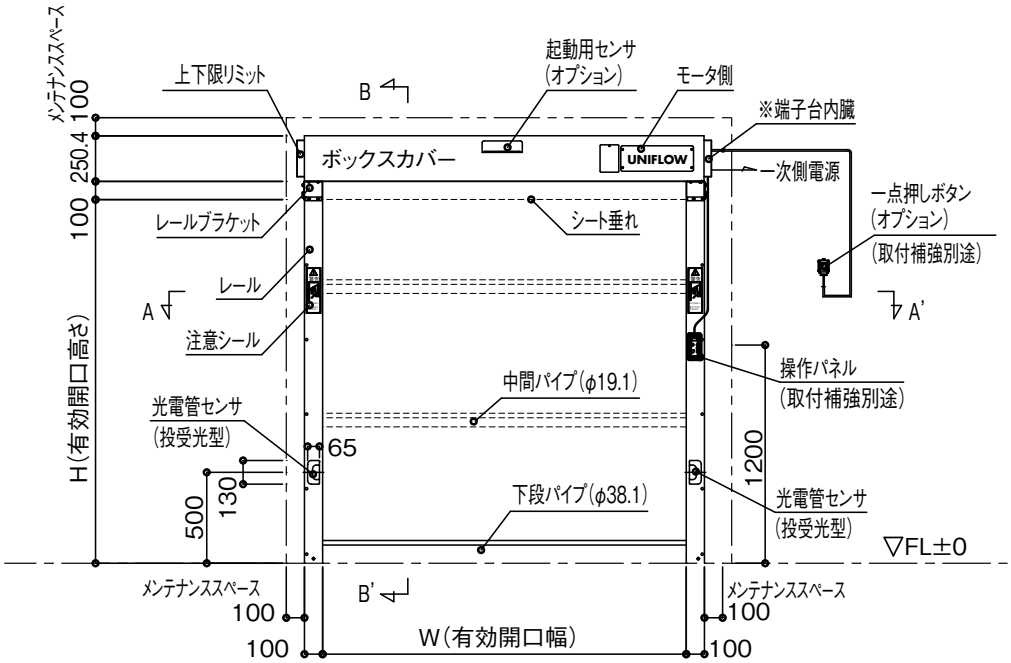
冷蔵タイプ RA-1R

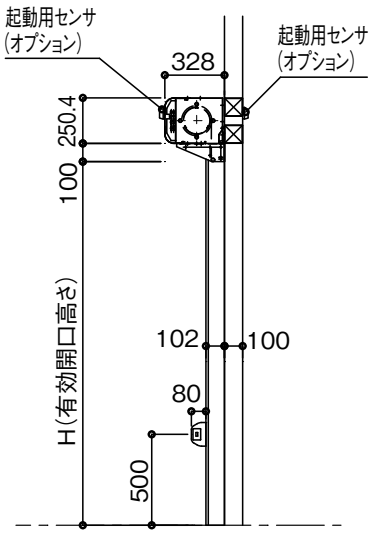
CADダウンロード ▶ http://www.uniflow.co.jp

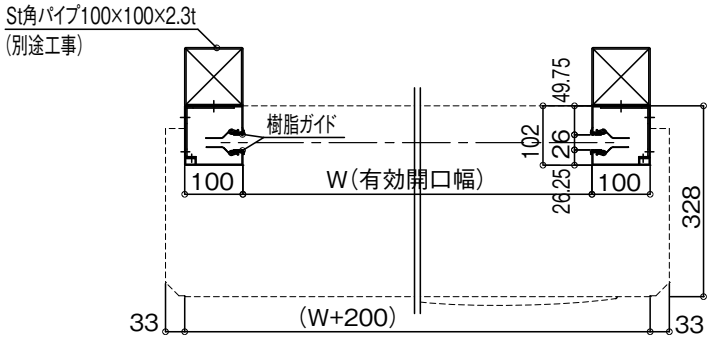
- **設計範囲**／有効開口幅：W900～3000mm
  有効開口高／H900～3000mm
- **電　　源**／単相AC 200 V 700W 以上 8A
- **開閉速度**／1.2m/s（上昇時）・0.8m/s（下降時）

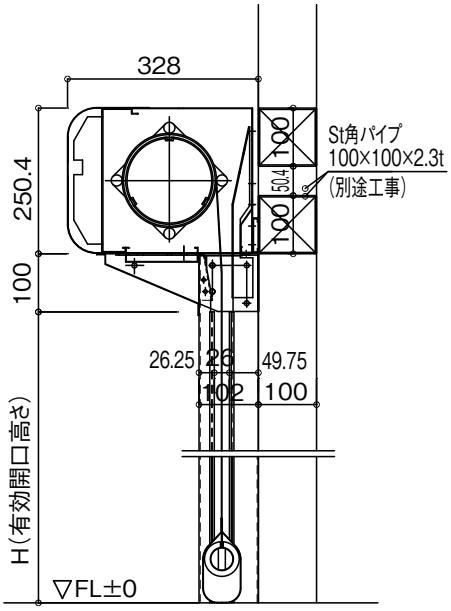
RA-1R 納まり図











※制御盤・各種オプション設置位置は現場毎に打合せ願います。
※取付下地納まりは現場毎に打合せ願います。

化学工場など、電気設備付近の間仕切りとして。
防爆指針に準拠し、Zone2（旧、2種区域）までご使用いただけます。

RS-2E

安全増の構造ではない、ユニフローだけの防爆指針に基づく本格的防爆仕様。
発火源にならず、ユーザーの安全を確保します。

※モータカバーは
オプションとなります。

- シート、樹脂ガイドに帯電防止加工
- 耐圧防爆型モータを使用。また防爆タイプの一点押し釦や
  ヒモスイッチ、起動センサのオプションも取り揃えています。

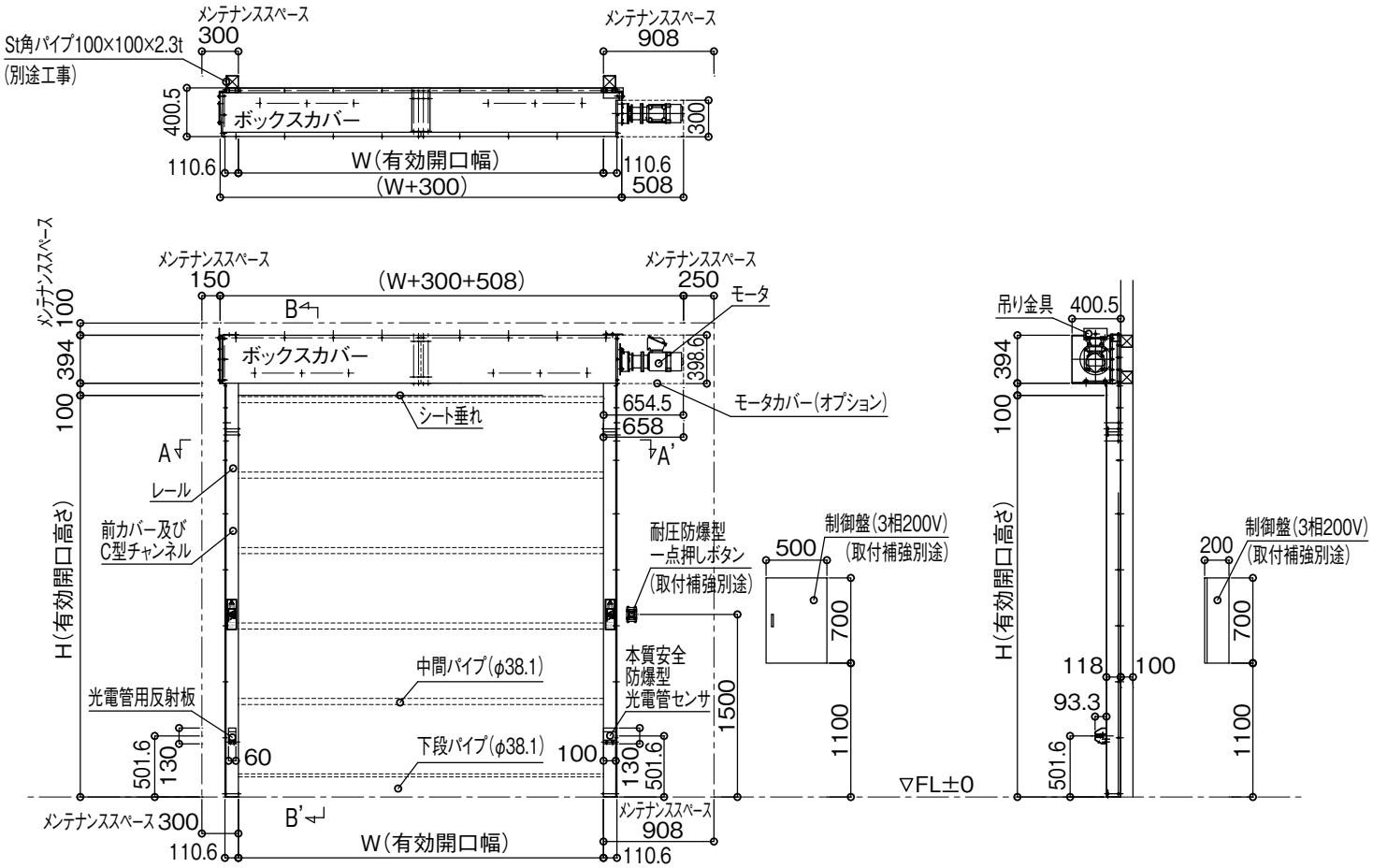
▲耐圧防爆型電気モータ

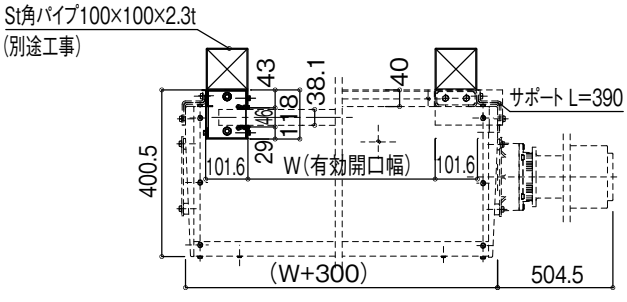
防爆対応タイプ RS-2E

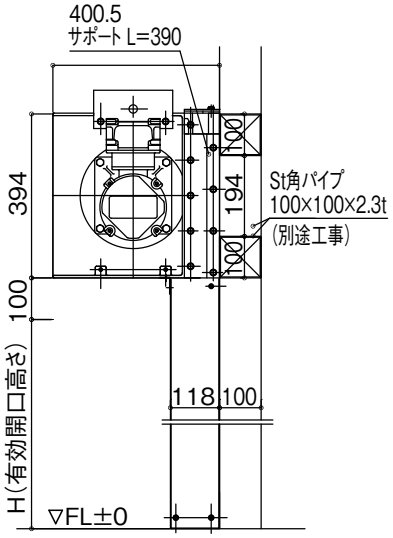
CADダウンロード ▶ http://www.uniflow.co.jp

- **設計範囲**／有効開口幅：W1000～4000mm
  有効開口高：H1000～4000mm
- **電　　源**／3相 200 V ±10% 5A
- **設計範囲**／0.75m/s(上昇時)・0.6m/s(下降時)

RS-2E 納まり図







※制御盤は非防爆区域に設置して下さい。
※制御盤・各種オプション設置位置は現場毎に打合せ願います。
※取付下地納まりは現場毎に打合せ願います。
※防爆一次側配線及びスイッチ等のオプションの配線はできません。
　電気業者様と打合せ願います。
※図は右モータ仕様(標準仕様)となります。

製品保証

1. 無償保証期間:
(1)製品引渡し後1年間又は10万回とし、先に到達した方とします。
(2)無償保証期間中又は後で点検・修理した場合でも、保証期間は延長されません。
修理交換した部品についても同様です。

2. 無償保証範囲:
(1)標準仕様書、施工説明書及び取扱説明書に基づく正常な使用状態で、無償保証期間中に生じた故障、不具合は無償保証とします。但し、遠隔地や離島への出張修理の場合は、交通に要する実費を頂く場合もあります。
(2)無償保証の範囲外であっても、設計上や製造上、施工上その他明らかに当社の責任により生じた不具合については無償保証扱いとします。
(3)無償保証期間中に発生した不具合については、不具合箇所の交換の範囲で無償とします。
(4)無償保証期間は、当社が製品を出荷し、製品引渡し(納入)した時点から起算されます。但し、当社が施工を請負った物件については、施工完了日を起点とします。

3. 無償保証除外項目:
(1)顧客の使用上の操作誤りによる故障、製品への損傷。
(2)顧客の不適当な修理や改造による故障、製品への損傷。
(3)製品仕様を外れた特殊な環境下(塩害、亜硫酸ガス、酸、アルカリ、オゾン、有害な粉塵 等)での使用による故障、製品への損傷。
(4)製品の許容仕様範囲を超える状況下(異常な電圧、温度・湿度、風圧、過大ノイズ 等)、(過度の開閉頻度)での使用による故障、製品への損傷。
(5)天災地変(火災、地震、風水害、落雷、凍結等)による故障、製品への損傷。
(6)消耗部品の損傷。
(7)製品の納入(販売)のみで、当社が施工を請負っていない場合で、施工上の問題と思われるもの。
(8)特注仕様製品で当社品質部門が品質保証しない製品の故障、製品への損傷。
(9)予め使用環境及び使用方法に問題があると、当社より申し入れしたのにも拘わらず、顧客の要請で出荷した製品及び施工をした製品の故障、製品への損傷。
(10)製品引渡し後の、輸送・移動・落下・移設等による故障、製品への損傷。

4. 生産中止後の有償修理期間:
(1)製品の生産中止後7年間は、有償修理工事及び修理用部品の受注受付けは可能です。
7年間を超えますと受注受付けできない場合もあります。
生産中止の情報は、当社セールスとサービス等から報じさせて頂きます。

5. 輸出製品に関する特例事項:
(1)海外輸出品については、当社と輸出販売店間で「取引基本契約書」を取交し、製品保証範囲を規定します。
「取引基本契約書」を取交していない製品については、製品保証は対象外とします。

定期点検契約

長期にわたり安全に使用していただくため、当社では「定期点検契約」制度のご利用を推奨致します。

●消耗品

シート
樹脂ガイド

●定期交換推奨部品及び交換時期目安消耗品

モータ、減速機	5年 又は 50万回	各センサ	5年 又は 50万回
ホイール	5年 又は 50万回	リミットスイッチ	5年 又は 50万回
制御盤	5年 又は 50万回	バッテリー	3年

定期点検・メンテナンスに関するお問合せ **0120-504-226** 受付時間:月～金 9:00～17:00

関連製品のご案内

スイングドア
軽く押すだけで開き、自重で閉まるスイングドア。極めて耐久性に優れ、メンテナンスも簡単です。あらゆるシーンと幅広いニーズに応える、ユニフローのロングセラーです。

スリットカーテン
防虫・防音・防塵に効果を発揮。省エネにも貢献する塩ビ製のカーテンです。開閉もスムーズで作業性を損ないません。施工も簡単で耐久性も高く、経済的です。

スライドドア
開閉が軽く、通過後は自動で閉まる安全・快適な軽量引戸です。床面にレールや溝がいらないため通行もスムーズ。開き戸よりもスペースを有効に使えます。

株式会社 ユニフロー URL http://www.uniflow.co.jp こちらからCADデータをダウンロードしていただけます。

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-30-4 ☎ 03-5719-6700 FAX 03-5719-6699

大阪支店 ☎ 06-6392-1345 FAX 06-6392-1346
名古屋支店 ☎ 052-775-1441 FAX 052-775-1447
福岡支店 ☎ 092-472-6931 FAX 092-473-4919
札幌営業所 ☎ 011-712-0671 FAX 011-712-0672
仙台営業所 ☎ 022-782-1541 FAX 022-231-8566
関東営業所 ☎ 0495-72-9700 FAX 0495-72-9702
広島営業所 ☎ 082-263-7800 FAX 082-263-3345

●商品の色調は、印刷インクの性質上、実際の色とは異なって見える場合があります。
●本仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

SM DA 第 12 版 10.07

この冊子は大豆油インキ・水なし印刷で制作しています。 PRINTED WITH SOY INK

ユニフローはチャレンジ25に参加しています。
未来が変わる。日本が変える。 チャレンジ25